



**Wir brauchen neue,
regional aktive
Netzbetreiber
für mehr Wärmenetze
in
Baden-Württemberg**

Karlsruhe 8. Oktober 2018

Jörg Dürr-Pucher

1

CLEAN
ENERGY

Kurzdarstellung von Clean Energy



- Projekte zur Strom- und Wärmeerzeugung aus Erneuerbaren Energien.
- Projektentwicklung Effizienter Wärmenetze.
- Beratung für Kommunen, landwirtschaftliche Betriebe, Genossenschaften und Unternehmen.
- Institutionalisierte lokale Klimaschutzbündnisse (WERK-Erklärung).
- Netzwerke für Erneuerbare Energien.

Projekte von Clean Energy



- **Bioenergiedörfer:**
Mauenheim, Grosselfingen, Leibertingen, Dotternhausen, Bittelbronn, Völlkofen, Dornhan, Ebenweiler, Ilsfeld, Dürmentingen.
- **Neue Projekte:**
Schönwald, Ringgenbach.
- **Netzwerke:**
Gute Bioenergiedörfer für BaWü, Bioenergieregion Bodensee, Effiziente Wärmenetze.

Partner von Clean Energy

- Stadtwerke Radolfzell, Mengen, Reutlingen.
- Bioenergiegenossenschaften Bittelbronn und Ebenweiler.
- Landwirte in Dornhan, Pfohren, Völlkofen
- Gemeinden Leibertingen, Dotternhausen, Ilsfeld, Schönwald.
- Planungsunternehmen wie solarcomplex AG, Lorinser, Zelsius, Schuler.



Situation in Baden-Württemberg

- ✓ Wir bauen mehr Wärmenetze als gedacht.
- ✓ Wir bauen weniger Wärmenetze als möglich und für den Klimaschutz notwendig.
- ✓ Wir haben vorbildliche Förderprogramme und landesweit aktive Netzwerke.
- ✓ Uns fehlen weitere Akteure für den Bau und Betrieb von Wärmenetzen.
- ✓ Wie kann man solche Akteure etablieren?



Herausforderungen für Wärmenetze

- ✓ Kommunen fehlt Finanzkraft und Know-How.
- ✓ Bürger gründen keine Genossenschaft.
- ✓ Zu wenig Geld und Unterstützung bei Projektentwicklung.
- ✓ Betrieb eines Wärmenetzes ist aufwendig.
- ✓ Aufbau eines Expertenteams für ein Netz ist schwierig und teuer.





Mögliche Lösungsansätze

- ✓ Aufbau regionaler Akteure für Bau und Betrieb von Wärmenetzen.
- ✓ Mehr und intensivere Zusammenarbeit von Stadtwerken und Netzbetreibern.
- ✓ Planer und Entwickler steigen in den Bau und Betrieb von Wärmenetzen ein.
- ✓ Große Unternehmen aus dem Energiesektor oder benachbarten Branchen steigen in den Bereich Wärmenetze ein.



Bislang ungenutzte Potentiale

- ✓ Wärmenetze werden Teil der kommunalen Daseinsvorsorge.
- ✓ Die Bundesebene unterstützt die Entwicklung von regional aktiven Akteuren im Bereich Wärmenetze.
- ✓ Impulse unserer dänischen Partner werden verstärkt aufgenommen.
- ✓ Die Sektorkoppelung wird durch power to heat Projekte mit Leben erfüllt.



Beispiele für regionale Aktivitäten



- Das Ingenieurbüro Zelsius kooperiert mit Kommunen, die Eigentümer der Netze sind.
- Zelsius macht Entwicklung, Bau und Betrieb der Wärmenetze.
- Wärmenetze in Aldingen, Löffingen und anderen Kommunen wachsen so.
 - Zelsius baut ein regional aktives Team auf, das Netze mit Entwicklern umsetzt!

Beispiele für regionale Aktivitäten



- Das Ingenieurbüro Schuler (IBS) baut mit Partnern regionale Unternehmen auf, die Eigentümer von Netzen sind.
- Aktiv sind die die Best Energie Hohenlohe GmbH&Co.KG und die Bürgerenergie Neckar Enz GmbH&Co.KG.
- Wärmenetze in Öhringen, Vaihingen, Freudental und anderen Kommunen entstehen so.
→ IBS baut mit regionalen Akteuren und privatem Kapital neue Wärmenetze auf!

Beispiele für regionale Aktivitäten

- Das Ingenieurbüro Zelsius hat mit Partnern die SBH Schwarzwald Baar Hegau GmbH gegründet.
- Zelsius macht Entwicklung, Bau und Betrieb der Wärmenetze, SBH ist Investor.
- Wärmenetze in Grafenhausen, Tengen, Blumenfeld, Schönwald entstehen so.
 - Zelsius baut ein weiteres, regional aktives Unternehmen auf, das Eigentümer von Netzen oder Heizzentralen ist!



Beispiele für regionale Aktivitäten

- Die solarcomplex AG kauft, plant, baut und betreibt Wärmenetze in der Bodenseeregion.
- solarcomplex beteiligt sich an Netzen, die im Eigentum von Kommunen sind.
- Wärmenetze in Renquishausen, Leibertingen und anderen Kommunen wachsen so.
 - solarcomplex baut ein regional aktives Team auf, das Netze plant, baut und betreibt!



Beispiele für regionale Aktivitäten



- Stadtwerke Sigmaringen und solarcomplex haben die NRS Nahwärme Region Sigmaringen GmbH gegründet.
 - solarcomplex plant und baut, Stadtwerke SIG betreiben die Netze.
 - Die NRS ist Eigentümerin von Wärmenetzen im Landkreis Sigmaringen.
 - Wärmenetze in Veringendorf, Storzingen und anderen Kommunen wachsen so.
- NRS ist eine regionale Eigentümerin von Netzen!

Beispiele für regionale Aktivitäten



- Stadtwerke Radolfzell (SWR) bauen und betreiben mehrere Wärmenetze.
 - SWR entwickeln, planen, bauen und betreiben Netze in Radolfzell und Umgebung.
 - Aktuelles Highlight ist das Solarenergiedorf Liggeringen.
 - Wärmenetze in Radolfzell, Möggingen und Liggeringen wachsen so.
- SWR ist regionale Akteurin bei Wärmenetzen!



Aufgaben für die Zukunft

- ✓ Aufbau regionaler Akteure in den Regionen, in denen noch keine Unternehmen aktiv sind.
- ✓ Schaffung von Dienstleistungsangeboten für Eigentümer eines Netzes.
- ✓ Verstärkte Förderung der Kooperation von bestehenden regionalen Akteuren.
- ✓ Untersuchung von Zukunftsoptionen für bestehende Wärmenetze.
- ✓ Stärkung der vorhandenen regionalen Akteure.



Aufgaben für die Zukunft

- ✓ Suche nach Kapital für die vorhandenen regionalen Akteure.
- ✓ Motivation von Unternehmen, im Bereich Wärmenetze aktiv zu werden, z.B. Betreiber von Strom-, Breitband- oder Gasnetzen.
- ✓ Bessere Rahmenbedingungen für Kommunen als Eigentümer von Wärmenetzen.
- ✓ Gründung von kommunalen Zweckverbänden oder Zweckgesellschaften wie bei Glasfaser.



Fazit

- Wir brauchen weitere schlagkräftige Akteure, die mehrere Wärmenetze planen, bauen, besitzen und betreiben können.
- Solche Akteure brauchen wir in allen Regionen Baden-Württembergs.
- Es gibt bereits einige sehr unterschiedlich strukturierte, positive Beispiele.
- Nur so finden Kommunen, Planer und Entwickler Partner, für die oder mit denen sie Wärmenetze umsetzen können.



Fazit

- Die regionalen Netzwerke und die landesweite Koordination können in diesem Prozess eine wichtige Rolle spielen.
- Ein solcher Prozess braucht die Unterstützung des Landes Baden-Württemberg.
- Die Erfolge der regionalen Akteure und die wirtschaftlichen Chancen im Bereich Wärmenetze besser kommunizieren.
- Fernwärmeunternehmen könnten eine Rolle in dem Prozess spielen.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

